

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010216

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01R13/66 H01R13/50 H01R12/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 226 634 A (RUDY JR WILLIAM J ET AL) 13 July 1993 (1993-07-13)	1-3,6,7, 11,16
Y	column 4, line 27 – column 7, line 13; figures 1-6b	4,5, 8-10, 12-15
Y	US 5 620 331 A (LOS OLEG ET AL) 15 April 1997 (1997-04-15) column 2, line 63 – column 4, line 6; figure 3	4,5,12
Y	EP 1 249 896 A (MOLEX INC) 16 October 2002 (2002-10-16) paragraph '0021! – paragraph '0023!; figures 6-8	8-10, 13-15

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- °A° document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- °E° earlier document but published on or after the International filing date
- °L° document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- °O° document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- °P° document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

°T° later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

°X° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

°Y° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

°&° document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

21 January 2005

Date of mailing of the International search report

31/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stijn, J-P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010216

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5226634	A 13-07-1993	NONE		
US 5620331	A 15-04-1997	NONE		
EP 1249896	A 16-10-2002	US 6027363 A	22-02-2000	
		EP 1249896 A2	16-10-2002	
		BR 9901389 A	18-01-2000	
		CN 1233087 A ,B	27-10-1999	
		DE 69917982 D1	22-07-2004	
		DE 69917982 T2	11-11-2004	
		EP 0952630 A2	27-10-1999	
		ES 2218900 T3	16-11-2004	
		JP 3205905 B2	04-09-2001	
		JP 11329625 A	30-11-1999	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010216

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes
IPK 7 H01R13/66 H01R13/50 H01R12/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 226 634 A (RUDY JR WILLIAM J ET AL) 13. Juli 1993 (1993-07-13)	1-3,6,7, 11,16
Y	Spalte 4, Zeile 27 – Spalte 7, Zeile 13; Abbildungen 1-6b	4,5, 8-10, 12-15
Y	US 5 620 331 A (LOS OLEG ET AL) 15. April 1997 (1997-04-15) Spalte 2, Zeile 63 – Spalte 4, Zeile 6; Abbildung 3	4,5,12
Y	EP 1 249 896 A (MOLEX INC) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) Absatz '0021! – Absatz '0023!; Abbildungen 6-8	8-10, 13-15

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
21. Januar 2005	31/01/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Stijn, J-P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010216

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5226634	A	13-07-1993	KEINE		
US 5620331	A	15-04-1997	KEINE		
EP 1249896	A	16-10-2002	US	6027363 A	22-02-2000
			EP	1249896 A2	16-10-2002
			BR	9901389 A	18-01-2000
			CN	1233087 A , B	27-10-1999
			DE	69917982 D1	22-07-2004
			DE	69917982 T2	11-11-2004
			EP	0952630 A2	27-10-1999
			ES	2218900 T3	16-11-2004
			JP	3205905 B2	04-09-2001
			JP	11329625 A	30-11-1999